



Guía docente

205084 - 205084 - Pneumática y Oleohidráulica Industriales

Última modificación: 11/04/2025

Unidad responsable: Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

Unidad que imparte: 729 - MF - Departamento de Mecánica de Fluidos.

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (Plan 2012). (Asignatura optativa).
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL (Plan 2013). (Asignatura optativa).
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AERONÁUTICA (Plan 2014). (Asignatura optativa).
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA ESPACIAL Y AERONÁUTICA (Plan 2016). (Asignatura optativa).
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA MECÁNICA (Plan 2021). (Asignatura optativa).
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA MECÁNICA (Plan 2024). (Asignatura optativa).
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL (Plan 2025). (Asignatura optativa).

Curso: 2025

Créditos ECTS: 3.0

Idiomas: Catalán, Castellano

PROFESORADO

Profesorado responsable: SALVADOR AUGUSTO DE LAS HERAS JIMENEZ

Otros: Primer cuatrimestre:
SALVADOR AUGUSTO DE LAS HERAS JIMENEZ - 1

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	48,0	64.00
Horas grupo grande	18,0	24.00
Horas grupo pequeño	9,0	12.00

Dedicación total: 75 h



CONTENIDOS

título castellano

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 12h

Grupo grande/Teoría: 3h

Grupo pequeño/Laboratorio: 1h

Aprendizaje autónomo: 8h

título castellano

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 25h

Grupo grande/Teoría: 5h

Grupo pequeño/Laboratorio: 4h

Aprendizaje autónomo: 16h

título castellano

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 25h

Grupo grande/Teoría: 5h

Grupo pequeño/Laboratorio: 4h

Aprendizaje autónomo: 16h

título castellano

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 13h

Grupo grande/Teoría: 5h

Aprendizaje autónomo: 8h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN



BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Heras, Salvador de las. Fluidos, bombas e instalaciones hidráulicas [en línea]. 2a ed. Barcelona: Iniciativa Digital Politècnica, 2018 [Consulta: 10/03/2023]. Disponible a: <http://hdl.handle.net/2117/127556>. ISBN 9788498807288.
- Watton, J. Fundamentals of fluid power control [en línea]. Cambridge [etc.]: Cambridge University Press, 2009 [Consulta: 18/07/2024]. Disponible a: <https://www-cambridge-org.recursos.biblioteca.upc.edu/core/books/fundamentals-of-fluid-power-control/46CC3F0706DCC2FD0611A92D81EB7C9E>. ISBN 9780521762502.
- Heras, Salvador de las; Codina Macià, Esteve. Modelización de sistemas fluidos mediante bondgraph. Terrassa: Los autores, cop. 1997. ISBN 8460570355.
- Heras, Salvador de las. Instalaciones neumáticas. Barcelona: Editorial UOC, 2003. ISBN 9788497880022.
- Karnopp, Dean C. System dynamics : a unified approach. 2nd ed. New York [etc.]: John Wiley & Sons, 1990. ISBN 0471621714.